

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «АСТРОФИЗИКА», ТОМ 12 ЗА 1976 ГОД

Выпуск 1

Компактные группы компактных галактик. VI	<i>Ф. В. Байер, Г. Турш</i>	7
UV-поверхностная фотометрия галактики Маркарди 190	<i>Ф. Бернсен, А. Т. Каллоляч, А. Г. Еликин</i>	13
О природе NGC 520	<i>Г. М. Товмасян, Р. А. Шрамск</i>	21
Новые H γ -звезды	<i>М. А. Казарян, Э. С. Казарян, А. Терлян</i>	27
Спектральные и фотометрические наблюдения быстрых неправильных переменных звезд. I. BN ORI	<i>Е. А. Колодица, Г. В. Зайцева</i>	31
Спектр планетарной туманности BD+30° 3639 в ближней инфракрасной области	<i>Р. И. Носкова</i>	45
О физических условиях в туманностях NGC 6888 и S 308	<i>И. Ф. Малов</i>	53
Об одной трудности конденсационной гипотезы звездообразования	<i>А. Е. Дудоров, И. А. Харичев</i>	59
Обратный комптон-эффект и излучение пульсара в Крабе	<i>В. Е. Шапошников</i>	67
Коэффициенты яркости двуслойной атмосферы при неанзотропном рассеянии. I.	<i>А. К. Колесня</i>	83
Перенос момента количества движения в оболочках звезд магнитным полем	<i>В. Н. Морозов</i>	95
О влиянии магнитного поля на спектры релятивистских электронов в плазменном турбулентном реакторе	<i>Ю. А. Николаев, В. Н. Цытович, А. С. Чичачев</i>	107
Поле сверхплотного плоского гравитирующего слоя	<i>Г. Г. Арутюнян, Я. Горский, Э. В. Чубарян</i>	121
Космические лучи в диффузионной модели с большим гало	<i>В. С. Птушкин, Г. М. Хаван</i>	129
Диссипация звезд в сферических звездных системах	<i>В. М. Данилов</i>	137
Некоторые замечания по поводу классификации консервативных интегралов движения в звездных системах по их изолирующим свойствам	<i>А. П. Осипков</i>	155
Сферически-симметричные «ньютоновские» динамические модели массивных тел	<i>М. Е. Герценштейн, Л. Х. Ингель, В. А. Полюска</i>	165

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Вложенные эллипсоидальные фигуры равновесия вращающейся замагниченной массы М. Г. Абрамян 177
- Быстрая переменность контура линии H α 4686 в спектре звезды EZ CMa
Н. Ф. Войцанская, В. С. Рылов, Ю. В. Сузарев 180

РЕЦЕНЗИИ

- Астрофизика газовых туманностей. Д. Е. Остерброк Г. С. Хромов 185

Выпуск 2

- Спектральные наблюдения галактик Маркаряна. II
Н. М. Копылов, В. А. Липовецкий, В. И. Пронин, К. К. Чувасов 189
- Спектральные наблюдения галактик высокой поверхностной яркости. III
М. А. Аракелян, Э. А. Дибачи, В. Ф. Есипов 195
- Выборы радионсточников из спиральных галактик
Г. М. Товмэсян, Э. Ц. Шахбалия 201
- Влияние околозвездной оболочки на ближний инфракрасный спектр γ Лебеда
Т. Е. Дервил 209
- Спектр EW LAC в 1974 году Н. Ф. Войцанская 219
- Зависимость абсолютных величин (энергий) вспышек от возраста скопления, в которое входят вспыхивающие звезды Э. С. Парсманя 235
- Частотная релаксация при многократном рассеянии линейчатого излучения
В. В. Иванов, А. Б. Шнейвайс 243
- Перенос излучения в бесконечных атмосферах. I В. В. Иванов 255
- Перенос излучения в плоской атмосфере с сильным магнитным полем .
М. М. Баско 273
- О зонах ионизации вокруг вспыхивающих звезд В. М. Томозов 279
- Распределение компактных областей HII в галактике и особенности их теплового режима Т. Б. Патунина 297
- О частоте колебаний вырожденного ядра красного гиганта О. В. Федорова 303
- Рабочие гипотезы к единой картине Вселенной Ж.-К. Пекер, Ж. П. Визе 315
- Статистический подход к проблеме кратности рассеянных звездных скоплений
Ф. Г. Рижавский, В. А. Кузьмина, А. Е. Василевский 331
- Магнитосфера барийных звезд
Р. М. Авакян, Г. П. Алоджанц, Г. С. Саакян, Д. М. Седракиян 339
- Некоторые следствия фазовых переходов в веществе нейтронных звезд
Ю. М. Бруч, К. И. Кузель 351

- Общерелятивистские аналоги изотропных моделей и ограничения на наблюдаемые величины в скалярно-тензорной космологии
В. А. Рубан, А. М. Финкельштейн 371

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Две новые планетарные туманности М. А. Каваряи 385

Выпуск 3

- Галактики с ультрафиолетовым континуумом. VIII
Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий 389

- Исследование скопления галактик А 193
Ф. Бернсен, А. Т. Каллоляи 397

- Компактные группы компактных галактик Ф. В. Байер, Г. Турш 409

- Спектральные наблюдения галактики NGC 1275
В. Т. Дорошенко, В. Ю. Терехих, К. К. Чуваев 417

- Измерения переменности блеска галактики Марриария 509
О. В. Матишук, К. А. Саваян 431

- Расширение спектральных линий электронным рассеянием. I. Методы расчета
Д. И. Найрнер, В. Г. Веджич 437

- Квазисимптотические решения задачи о переносе излучения в слое конечной толщины. II. Неконсервативное рассеяние М. А. Мнацаканин 451

- О возможности конвективного обмена энергией между компонентами контактной двойной системы Л. Н. Иванов 475

- Коэффициенты яркости двуслойной атмосферы при неанзотропном рассеянии. II.
А. К. Колесов 485

- Квантовая теория эффекта экранирования при термодермных расщеплениях. I. Релятивистская электронная плазма Ю. Н. Редкобородий 495

- Расширение и вращательный момент больших космических масс Г.-Ю. Тредер 511

- К вопросу о происхождении и эволюционной стадии симбиотических звезд
А. В. Тутуков, Л. Р. Юнгельсон 521

- Модуляционная неустойчивость релятивистской плазмы в окрестностях пульсара
М. Хакимова, Ф. К. Хакимов, В. Н. Цытович 531

- Процессы комптонизации и спектры релятивистских электронов в плазменном турбулентном реакторе Ю. А. Николаев, В. Н. Цытович 545

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Инфракрасное излучение и бюраканская классификация галактик
Г. М. Товмасын 555

- Поиск переменности ЗС 48 и ЗС 84 на частоте 48 МГц
В. Г. Малумин, В. А. Самаян, С. С. Мошлян 557

Зависимость интенсивности эмиссионных линий галактик Маркаряна от показателя цвета	<i>М. А. Аркелян</i>	559
Выпуск 4		
Перенос излучения в бесконечных атмосферах. II	<i>В. В. Иванов</i>	565
Поле излучения в плоском слое, освещенном параллельными лучами	<i>Э. Х. Даниелян</i>	581
Спектрофотометрическое исследование R Моп и NGC 2261. I <i>Дж. Гримстейн, М. А. Каварян, Т. Ю. Матакян, Э. Е. Хачикян</i>		589
Энергетический I_{ϵ} -спектр источника, возбуждающего свечение туманности Т Тельца	<i>В. В. Головатый, И. В. Шпычка</i>	615
Спектр HD 187 399	<i>Н. Л. Иванова, А. Н. Хотянский</i>	625
Спектрофотометрическое исследование магнито-переменной звезды 21 Рег. Изучение распределения Fe по поверхности звезды и изменений водородных линий H_{γ} и H_{δ} в течение периода <i>Ю. В. Глазольский, К. И. Ковалова, В. С. Лебедев, Н. С. Полосухина</i>		633
Об электронной концентрации в фотосферах звезд F-G-K	<i>Р. А. Епремян</i>	649
Галактики с ультрафиолетовым континуумом. IX <i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий</i>		659
Спектральные наблюдения галактик Маркаряна. II. <i>Э. К. Демисюк, В. А. Липовецкий, В. Л. Афанасьев</i>		667
Спектральные наблюдения галактик высокой поверхностной яркости IV. <i>М. А. Аркелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов</i>		685
Спектры галактик высокой поверхностной яркости <i>Э. А. Дибай, В. Т. Дорошенко, В. Ю. Терсбиж</i>		691
Радиоизлучение от NGC 5363	<i>Г. М. Товмасын, Р. А. Шрамск</i>	695
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
Метод обнаружения компактных галактик	<i>А. Т. Каллолян, Ф. Бёрнсен</i>	699
РЕЦЕНЗИИ		
-Процессы многократного рассеяния, обратные и прямые задачи <i>Н. Кагивада, Р. Калаба, С. Уэмо</i>	<i>Д. И. Натирисер</i>	705
ОБЗОРЫ		
Инфракрасные звезды. Обзор наблюдательных данных	<i>Г. В. Ховов</i>	707